组织&细胞总蛋白提取裂解液（高活性）

产品货号：T15929

产品规格：100ml

产品简介：

本产品不含离子型表面活性剂，可提取获得活性高、完整性好、质量稳定的总蛋白（包括膜蛋白、胞质蛋白、核蛋白等）。使用本产品提取获得的总蛋白可直接用于PAGE、 免疫检测（Western blot、RIPA、IP等）、蛋白纯化、ELISA等实验。

1ml的本产品最多可从100mg动物组织样本和1×10^7个培养细胞样本中提取总蛋白。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件
组织&细胞总蛋白提取裂解液（高活性）	100ml	2-8℃

安全操作：

实验过程中可能会接触到强变性剂，实验操作开始前请穿戴合适的实验服、护目镜、口罩和手套，然后再进行实验操作。

【注意：实验过程中产生的废液需要收集在废液桶中专门处理。】

如果使用时本产品不小心溅出，请立刻用大量清水冲洗。

详细信息请参考相关MSDS信息。

实验前准备：

1. 自备试剂：蛋白酶抑制剂（可选）。
2. 自备耗材：离心管、匀浆。

操作流程：

如果需要添加蛋白酶抑制剂，以本公司产品为例，按照下述方法进行操作。

◆ **蛋白提取裂解液的配制（可选）：**

向1ml的本产品中加入10μl蛋白酶抑制剂，使蛋白酶抑制剂的终浓度为1×，颠倒混匀后冰上放置备用，该试剂需现配现用。

【注 ① ：本公司蛋白酶抑制剂经测试具有良好的蛋白酶抑制效果，若使用其他蛋白酶抑制剂，建议参考其说明书验证后使用。

② ：如果无需添加蛋白酶抑制剂，可直接使用本产品进行裂解。】

根据样本的不同，选择合适的样本处理步骤。

◆ **悬浮细胞**

1. 将悬浮细胞收集至离心管中，8,000g 4°C离心2min，弃上清。

   【注：1ml蛋白提取裂解液可处理1×10^7个培养细胞，蛋白提取裂解液的用量可根据样本起始量进行调整，例如，每200μl蛋白提取裂解液可处理2×10^6个培养细胞。】
2. 弹击管底将细胞尽量分散，将本产品或上述配制的蛋白提取裂解液加入至上述离心管中，使用移液器反复吹打细胞或使用振荡混匀仪高速振荡混匀5min至裂解液呈清亮无明显沉淀。
3. 14,000g 4°C离心5min，转移上清液至新的离心管中。该上清液即为蛋白溶液，可直接用于后续实验或放入

扫一扫 加微信
郑州乐业生物科技有限公司
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799
Q Q：807961520 731791866
邮箱：zzlybio@126.com

-80°C中保存。

◆ **贴壁细胞**

1. 吸出培养液，细胞用1×PBS清洗1次。
2. 将适量的本产品或上述配制的蛋白提取裂解液加入至细胞培养板中，轻摇培养皿，确保蛋白提取裂解液均匀分布于细胞表面。

   【注 ：1ml蛋白提取裂解液可处理1×10^7个培养细胞，蛋白提取裂解液的用量可根据样本起始量进行调整，例如，每200μl蛋白提取裂解液可处理2×10^6个培养细胞。】
3. 使用细胞刮勺剥离细胞，获得的细胞收集于离心管中，使用移液器反复吹打细胞或使用振荡混匀仪高速振荡混匀5min至裂解液呈清亮无明显沉淀。
4. 14,000g 4°C离心5min，转移上清液至新的离心管中。该上清液即为蛋白溶液，可直接用于后续实验或放入-80°C中保存。

◆ **动物组织**

1. 将动物组织样本剪切成细小的碎片。
2. 将1ml本产品或上述配制的蛋白提取裂解液加入至100mg动物组织样本中。使用玻璃匀浆器匀浆至匀浆液中无明显块状物质，转移匀浆液至离心管中。

   【注① ：1ml蛋白提取裂解液可处理100mg动物组织样本，蛋白提取裂解液的用量可根据样本起始量进行调整，例如，每200μl蛋白提取裂解液可处理20mg动物组织样本。

   ② ：针对难以裂解的样本（如肌肉、趾骨等），可使用液氮进行研磨。

   将动物组织样本转移至液氮预冷的研钵中，用研杵研磨组织，直至研磨成粉末状，按照上述< 注 ①>推荐的蛋白提取裂解液用量加入至研钵中，继续研磨至溶液融化，再将组织和溶液全部转移至离心管中。

   ③ ：针对柔软的组织样本（如肝脏、脾脏等），可将其转移至1.5ml离心管中，使用研磨杵碾压组织样本进行研磨，例如可选择本公司产品【一次性组织研磨杵（无DNA酶、无RNA酶）】，直至匀浆液中无明显块状物质。】
3. 14,000g 4°C离心5min ，转移上清液至新的离心管中。该上清液即为蛋白溶液，可直接用于后续实验或放入-80°C中保存。

注意事项：

1. 应尽量使用新鲜的实验材料，以确保样本中蛋白质的活性。
2. 裂解样本的所有操作步骤需在冰上或4°C进行。
3. 本产品不含蛋白酶抑制剂，在样本裂解之前根据需要添加蛋白酶抑制剂至本产品中，推荐使用本公司产品【蛋白酶抑制剂】。
4. 本产品的用量可根据样本起始量进行调整。1ml本产品最多可处理100mg动物组织样本或1×10^7个培养细胞样本，若处理的动物组织样本量小于100mg或处理的培养细胞量小于1×10^7个时，建议将推荐裂解液用量按比例减少，例如使用200μl蛋白提取裂解液处理20mg动物组织样本或使用200μl蛋白提取裂解液处理2×10^6个培养细胞样本。
5. 本产品不含离子型表面活性剂，提取获得的总蛋白具有高活性。
6. 使用本产品提取获得的蛋白质可使用BCA法测定蛋白浓度。

扫一扫 加微信
郑州乐业生物科技有限公司
Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号
免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799
Q Q：807961520 731791866
邮箱：zzlybio@126.com